

“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会

“山西水网、三晋水脉”更畅通、更安全、更绿色

■ 焦博文

12月3日,中共山西省委宣传部、山西省人民政府新闻办公室举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题第十三场新闻发布会,省水利厅有关负责同志围绕“十四五”以来全省水利高质量发展成效作详细介绍,并回答记者提问。

“十四五”以来,省水利厅深入贯彻落实习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和关于治水重要论述精神,按照省委、省政府治水兴水节水决策部署,以落实“四水四定”为牵引,以建设现代水网为主线,扎实推进水利高质量发展,全省水利建设发展取得三大标志性成果:历经70年论证、20年前期,三晋儿女期盼多年的黄河古贤水利枢纽工程开工建设;三晋第一名泉晋祠泉断流30年后实现稳定复流,再现“晋祠流水如碧玉”景象;“三纵九横、八河连通”的山西现代水网主骨架和大动脉基本成型。

落实水资源刚性约束制度

煤长短、资源性和工程性缺水并存是山西基本省情和水情。如何确保经济社会活动不超过区域水资源承载能力?

山西省水利厅党组书记、厅长龚孟建表示,坚持“有多少汤泡多少馍”,实行总量控制,将全省85亿立方米用水总量指标、27亿立方米地下水指标、黄河流域43.1亿立方米耗水指标和海河流域13.99亿立方米地表水指标细化分配至11个市和117个县(市、区),明确34条重要河流生态流量目标。

通过持续推进农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损,2024年底山西万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量较“十三五”末分别下降21.5%和30%,农田灌溉水有效利用系数从0.55提高到0.578,建成73个节水型社会达标县。

“十四五”时期,山西强化严格监管,落实水资源刚性约束制度,严格规划水资源论证和取水许可审批,确保经济社会活动不超过区域水资源承载能力。

大水网骨干工程陆续通水

“十四五”时期,山西落实水利建设投资986亿元,较“十三五”增长73.3%,2023年、2024年年均突破200亿元,今年1-11月完成水利投资210亿元、同比增

长13.5%。

“全力构建‘三纵九横、八河连通,丰枯调剂、多源互补’的现代水网体系,使‘山西水网、三晋水脉’更畅通、更安全、更绿色。”龚孟建表示。

上接国家水网。山西全力服务保障古贤水利枢纽工程加快建设,高标准高起点推进与之配套的古贤山西水资源配置工程前期工作,该工程可发展720余万亩灌溉面积,其中自流灌溉520多万亩,届时将成为全国第四个特大型灌区,惠及近700万人,从根本上缓解晋南区域水资源短缺问题。

提速省级水网。山西重点推进的8大水网骨干工程中,4大工程进入实质性供水阶段,2大工程实现了通水,年底引黄北干支线可具备通水条件、滹沱河连通工程实现隧洞贯通。山西省级水网骨干工程年供水能力由“十三五”末的36.29亿立方米提升到44.87亿立方米。

连通市县水网。山西8大水网骨干工程涉及的46个县城配套水网中,有15个已经贯通达效。依托各层级水网,山西农村供水规模化率达到57.9%,较“十三五”末增长28个百分点,农村自来水普及率达到98.6%,增长6个百分点,全省新增、恢复灌溉面积180万亩。

越来越多的“地下水库”得到休养

岩溶大泉是地下水水位的“晴雨表”。2024年山西地下水水位较2019年整体回升2.51米,浅层地下水超采区面积较上一轮评价结果减少33%,目前19处岩溶大泉流量稳定,越来越多的“地下水库”得到休养。

与此同时,山西全面开展母亲河复苏、幸福河湖建设行动。

龚孟建介绍,山西在全国率先公布县级以上母亲河名录,重点打造4条国家级、104条省级幸福河湖,优先把各市县母亲河建设成为幸福河。“一泓清水入黄河”6大类40项水利工程目前已逐步建成达效,更多流域重现生机。

“十四五”期间,山西治理水土流失面积2880万亩,实施坡耕地综合治理91.35万亩、新建淤地坝444座、小流域综合治理203条,2024年底水土保持率达到65.51%,较“十三五”末提高3.13个百分点。

“下一步,我们将坚持‘全面搞节水、用足黄河水、多用地表水、置换地下水、配好再生水、保障生态水’的水资源配置思路,科学谋划‘十五五’水利工作,为山西转型发展提供更加有力的水支撑水保障。”龚孟建表示。

第六届植物保护学科论坛在并举办

亮点新闻

科学导报讯 12月5日至7日,以“新农科·新植保·新发展”为主题的第六届植物保护学科论坛暨省重点实验室申报论证会在太原召开。本次会议由山西农业大学(省农科院)植物保护学院牵头主办,汇聚了国内外植保领域20余位顶尖专家,共同为植物保护学科的创新突破与专业人才培养探寻全新发展路径。

开幕式上,中国科学院院士康乐、中国工程院院士张友军等业内权威专家,高度肯定了山西农业大学(省农科院)在植物保护学科建设上取得的显著成果。专家们着重强调,植保学科在守护国家粮食安全、筑牢生态安全屏障中具有不可替代的战略意义;同时结合山西有机旱作“特”“优”农业发展实际,指出其对植保工作提出了更高标准与要求,为学科朝着绿色化、智能化方向转型升级指明了清晰路径。

本次论坛设置多场分论坛与专项论证会,内容全面覆盖植保学科建设各

关键领域。在省重点实验室申报论证环节,专家组对两个农业植保类实验室的重组及新建方案展开严谨论证,明确其将立足山西“特”“优”农业发展需求,协同打造农业绿色转型的科技支撑体系;在本科人才培养方案论证会上,教育领域专家紧扣“立德树人、强农兴农”核心目标,为优化植保本科教育体系、提升人才培养质量出谋划策;此外,专家学术报告与研究生交流会同步举行,为青年人才提供了展示学术能力的舞台,有力推动了学术思想的深度碰撞与学科后备力量的系统培育。

李全宏



天鹅戏水

山西省湿地公园和保护区以生态为墨、绿色为笔,在黄河岸畔、汾河两岸、桑干河流域打造温暖“生命驿站”——

让南迁候鸟平安越冬

科学导报讯 每年10至12月,在“东亚—澳大利西亚”迁徙通道上,大批南迁候鸟穿越太行与吕梁山脉,山西省湿地迎来最热闹的时节。为守护这份大自然的馈赠,全省湿地公园和保护区以生态为墨、绿色为笔,在黄河岸畔、汾河两岸、桑干河流域打造温暖“生命驿站”,助力南迁候鸟安心停歇、平安越冬。

全省各湿地管理机构积极行动,优化鸟类的栖息环境,充分发挥湿地的生态功能。祁县昌源河国家湿地公园在下游建生态缓冲带,营造梯度水域,常见水鸟驻足觅食、集中停歇;大同桑干河国家湿地公园推进湿地生态保护工程,扩大水域面积,改善鸟类栖息环境,候

鸟种群数量稳步增长;运城湿地保护区推进“退盐还湖”生态治理,盐湖水质改善,停歇候鸟种群规模扩大,昔日盐碱地变身候鸟食物补给地。

此外,各湿地公园应用高科技手段,构建“智慧+保护”体系。右玉苍头河国家湿地公园引入珍稀鸟类实时追踪识别高清监控系统,对遗鸥、大鸨等珍稀鸟类追踪识别,初步实现“云端守护”数字化保护模式。昌源河国家湿地公园在候鸟集中分布区和停歇地,通过智能监测设备与人工巡护协同,实现“技防+人防”协同保护,为候鸟的迁徙和栖息的生态安全提供了坚实保障。

持续生态投入获得丰厚自然回报。

在大同桑干河国家湿地公园,卷羽鹈鹕的“居留史”成为湿地生态改善的生动写照,其种群数量从最初的几只增长至数十只,居留期也从短短几天延长至数月之久,分布范围更是从核心区扩展至周边湿地。湿地被誉为“地球之肾”,是生物多样性的“基因库”,更是候鸟迁徙途中的“国际机场”。为了切实保护全省的湿地资源,省自然保护区服务中心自11月中旬起便开展下乡包联综合服务活动,组织工作人员深入一线,指导湿地管理机构推进湿地保护工作,动员各方力量“守护三晋羽翼、共建生态家园”,为筑牢湿地生态安全屏障、绘就人与自然和谐共生的美好画卷贡献力量。

王勇

记者观察

jizhe guancha

■ 科学导报记者 马骏

秋收过后,阳泉市的田野间不见焚烧烟雾,取而代之的是农机深翻的轰鸣、收储运中心的忙碌身影与加工厂里的“点草成金”。作为农业生产的副产物,秸秆曾是困扰农户的“田间包袱”,如今在阳泉市“还田为主、离田为辅”的多元发展路径下,正蜕变为推动乡村振兴的“绿色财富”。截至目前,该市主要粮食产区秸秆综合利用率稳定在90%以上,远超全国88.3%的平均水平。

秸秆资源化利用,政策引导是关键。去年3月,阳泉市率先出台《秸秆综合利用和禁止露天焚烧工作方案》,构建市、县、乡、村四级联动机制,明确“农用优先、产业导向、多措并举”原则,为秸秆高质高效利用绘制“行动路线图”。阳泉市农业农村局科技教育科科长毕建华介绍,方案聚焦肥料化、饲料化、能源化等核心方向,既鼓励经营主体自主选择还田方式,也着力培育市场化收储运主体,推动产业向专业化、标准化发展。针对技术短板,该市同步编印《玉米秸秆还田技术规程》,将深耕翻理、堆沤腐熟等操作要点具象化,让农户“一看就懂、一学就会”。“规程里的技术要点清清楚楚,俺们跟着做,地力一年比一年好。”郊区万丽家庭农场负责人杨贵军的话,道出了农户的心声。

还田养地,17.66万吨秸秆“回归”沃土。“拖拉机深翻后,秸秆埋进土里,既抑虫又保墒,来年种地更省心!”平定县岔口乡红富庄村,市丰鑫种植专业合作社负责人王银富指着连片农田介绍。合作社托管的1万多亩耕地正有序开展秸秆深翻还田,这一坚持多年的做法,让土壤肥力持续提升。2024年,阳泉市秸秆还田量达17.66万吨,成为秸秆利用的基础主流模式。为提升还田质量,盂县西烟镇、郊区荫营镇等乡镇的合作社探索出适配机械化生产的技术规程,实现还田效果与生产效率双提升。

生态效应在持续监测中不断显现。“十四五”期间,阳泉市在平定县、盂县布局12个秸秆收储中心,配置80台(套)收储设备与15台(套)终端监测设备,对还田地块开展地力跟踪。平定县农业农村局局长许增明表示,监测数据显示,秸秆还田地块土壤有机质和微量元素显著增加,蓄水保墒能力增强,实现粮食产能与地力“双提升”。

离田增值,延伸绿色产业链条。在盂县西烟镇的玉米地里,秸秆打捆机穿梭作业,吸入、粉碎、压块一气呵成,每30米便“吐”出一个20公斤重的纯净捆包。“这些秸秆既能当牛羊饲料,也能做菌棒基料,身价翻了几番。”盂县顺泽农机服务专业合作社负责人田春元说。

秸秆的“变身”之路不止于此。平定县众康锐鑫生物科技有限公司将秸秆经除尘、揉丝、膨化等工序,加工成优质饲料供应周边养殖基地;城区白羊墅村有机肥加工厂以秸秆为原料,年产1万吨有机肥,不仅改良土壤效果显著,更带动10余名村民家门口就业,壮大了村级集体经济;郊区三泉村的生物质颗粒燃料加工厂,让秸秆与废旧木材“联姻”,产出的颗粒燃料发热量达4000千卡/千克,炭化后更是高达7000千卡,且无硫污染,残灰可还田,每吨售价850元,成为农户和小型加工厂的“香饽饽”。从饲料、有机肥到清洁能源,阳泉市秸秆离田利用实现“一草多用”,构建起循环增值的产业体系。

展望未来,高值化利用空间广阔。“目前秸秆利用仍集中在传统领域,在新型建材、降解膜等高端产业还有较大缺口。”毕建华表示,阳泉市将持续推动产学研用一体化,一方面引进深加工企业延伸产业链,另一方面鼓励本地主体与科研机构合作,探索高附加值应用场景。随着冬季农闲到来,该市将组织农技人员深入田间地头开展技术培训,协调收储运企业做好储存调度,确保秸秆“应收尽收、应用尽用”。

2025 世界绿发会在南昌开幕

山西 28 家企业“绿色产业”展区话发展

科学导报讯 近日,2025世界绿色发展投资贸易博览会暨中国绿色食品博览会(以下简称“世界绿发会”)在江西南昌启幕,山西代表团携28家企业精彩亮相绿色产业展区,涵盖中华老字号、非遗、新材料、生物制药及山西特产等多个领域,全方位展现了山西在绿色、可持续发展道路上的坚实步伐。

作为全国首个以绿色发展和生态文明建设为主题的投资贸易博览会,世界绿发会已连续举办七届。本次大会主题为“数智赋能绿色发展,开放江西链接全球”,共吸引全球68个国家和地区的2500余家参展商、900余家采购商、300余家投资商报名参会。

步入山西展区,首先映入眼帘的是中华老字号展区。太原六味斋、戎子酒庄等品牌一字排开。尤其是金砂紫陶、景韵鸿鹄紫砂、华廷陶瓷等企业带来了纯手工制作的艺术精品,在柔和灯光下散发着温润光泽,也体现着匠人对环保材料与传统工艺的坚守。

新材料展区,玄武岩纤维制品、绿色环保涂料、新型复合材料等产品整齐陈列,展示了山西在绿色建材、新能源汽车配套材料等领域的技术突破。

生物制药与山西特产展区人气颇旺。纳安生物的绿色生物医药产品,山西东方乐耕农业发展有限公司的糯玉米、隰县新开野山食品加工有限公司的精品杏核、山西霖达肉制品有限公司的肉制品、山西天帝乡酒业有限公司的纯粮美酒……每一款产品背后都有严格的绿色生产标准和完整的质量追溯体系。试吃区前人头攒动,观众纷纷称赞山西产品“原生态、好味道”。

山西方乐耕农业发展有限公司销售总监吴燕表示:“我们秉持古人依时而作的理念,在玉米口感与营养最佳的时刻精准采摘、加工锁鲜。我们坚持从田间到餐桌的全链条绿色管理,让消费者吃得放心、吃得健康。”

山西省商务厅有关负责人表示,本次参展,不仅展示了我省绿色产业的发展成就,也为企业搭建了与国内外客商交流合作的重要平台。我们将以此次展会为契机,进一步推动山西绿色产业的国际化发展,提升“山西绿色”品牌的影响力和竞争力。

任志震

地市动态

dishi dongtai

吕梁市

蓝天保卫战打出“高颜值”成效

科学导报讯 “这段时间外出散步,抬头就能看见湛蓝的天空,空气也格外清新,心情也跟着舒畅不少!”近日,家住吕梁市区的王女士望着窗外的晴空,由衷感慨道。如今,这样的“蓝天幸福感”已成为吕梁市区居民生活的常态,背后是吕梁市空气质量持续改善的坚实成效。

今年以来,吕梁市扎实推进大气污染防治各项工作,截至目前各项核心指标表现亮眼。市区空气质量综合指数较上年同期改善12.6%;3项大气约束性指标均超额完成序时进度,其中PM_{2.5}平均浓度降至24微克/立方米,同比下降22.6%,持续保持全省前列、汾渭平原第一;优良天数比例达84.2%,同比增加6.7个百分点,重污染天数比例为0;6项污染物实现五降一平。1-9月平川四县环境空气质量综合指数分别同比改善9.6%,蓝天保卫战成效显著。

空气质量稳定向好,得益于持续不断的治理。近年来,吕梁市坚持问题导向,全面加强组织领导,持续完善工作机制,统筹推进大气污染防治工作,集中解决大气污染突出问题。制定出台了《吕梁市大气污染防治条例》《扬尘污染防治条例》等地方性法规,《吕梁市区大气污染防治联防联控综合治理十条措施》等多项制度,为大气环境保护提供了制度保障。

“良好生态环境是最普惠的民生福祉。我们以扎实推进重点工程为抓手,紧盯秋冬防关键节点和重点区域,统筹工业源、移动源、面源治理攻坚,坚决打好打赢大气污染防治攻坚战。”吕梁市生态环境局相关负责人表示。

刘子璇

长治市

多点发力织密冬季森林防火“安全网”

科学导报讯 当前,长治市已进入冬季森林防火特险期。为切实守护森林资源安全与人民群众生命财产安全,长治市聚焦火源管控、科技赋能、隐患清理等关键环节,多点发力、多措并举,织密织牢冬季森林防火安全网。

源头管控“全方位”,拧紧防火“安全阀”。充分发挥林长制牵头抓总作用,健全市、县、乡、村、护林员五级责任链条,明确各级林长巡林职责,推行“定人、定时、定线、定责”巡护机制,紧盯林缘农田、进山路口、祭祀场所等重点区域,加密关键时段巡查频次,坚决杜绝火种进山入林。同时开展精准化宣传教育,通过“防火宣传车”流动宣讲、短视频平台推送警示信息等,构建“家校社”三位一体宣传网,营造全民参与、“人人懂防火、人人讲防火”的防火氛围。

科技赋能“全天候”,擦亮监测“千里眼”。积极推动森林防火从“人防为主”向“技防+人防”深度融合转型,提升防控精准度与应急响应效率。构建“无人机集群+卫星遥感+地面瞭望”的“空天地”一体化监测网络,聚焦全市重点林区,开展常态化、自动化巡护,实现火情早发现、早预警、早处置。优化火情处置流程,建立火情信息报送“首报、续报、终报”制度,落实“有火必报、报扑同步”要求。

隐患清理“全覆盖”,筑牢安全“隔离带”。针对冬季林下可燃物增多、火灾蔓延风险上升的问题,集中开展林下可燃物清理专项行动,全面清除地表可燃物,从源头降低火灾蔓延风险。坚决落实“五不烧”要求,全程抓好安全管控,严防次生火灾和人身安全事故发生,切实筑牢森林草原防火源头安全屏障。

郝茜